

Inversor/cargador Quattro 120V

3kVA – 10kVA

Compatible con baterías de Lítio-Ion

www.victronenergy.com



Quattro
24/5000/70-100/100

Dos entradas CA con conmutador de transferencia integrado

El Quattro puede conectarse a dos fuentes de alimentación CA independientes, por ejemplo a la red del pantalán o a un generador, o a dos generadores. Se conectará automáticamente a la fuente de alimentación activa.

Dos salidas CA

La salida principal dispone de la función "no-break" (sin interrupción). El Quattro se encarga del suministro a las cargas conectadas en caso de apagón o de desconexión de la red eléctrica/generador. Esto ocurre tan rápido (menos de 20 milisegundos) que los ordenadores y demás equipos electrónicos continúan funcionando sin interrupción.

La segunda salida sólo está activa cuando a una de las entradas del Quattro le llega alimentación CA. A esta salida se pueden conectar aparatos que no deberían descargar la batería, como un calentador de agua, por ejemplo.

Capacidad de funcionamiento trifásico y de fase dividida

Se pueden configurar dos unidades para salida de fase dividida y tres unidades para salida trifásica. Pero eso no es todo: hasta 4 grupos de tres unidades pueden conectarse en paralelo para lograr una potencia de inversión de 96kW / 120kVA y más de 1600 A de capacidad de carga. Para más información introduzca parallel (paralelo) en el campo de búsqueda de nuestro sitio web.

PowerControl – En casos de potencia limitada del generador, del pantalán o de la red

Se puede establecer un límite de corriente para cada una de las entradas CA. Entonces, el Quattro tendrá en cuenta las demás cargas CA y utilizará la corriente sobrante para la carga de baterías, evitando así sobrecargar el generador o la red del pantalán.

PowerAssist – Refuerzo de la potencia del generador o de la red del pantalán

Esta función lleva el principio de PowerControl a otra dimensión, permitiendo que el Quattro complemente la capacidad de la fuente alternativa. Cuando se requiera un pico de potencia durante un corto espacio de tiempo, como pasa a menudo, Quattro compensará inmediatamente la posible falta de potencia de la corriente del pantalán o del generador con potencia de la batería. Cuando se reduce la carga, la potencia sobrante se utiliza para recargar la batería.

Energía solar: Potencia CA disponible incluso durante un apagón

El Quattro puede utilizarse en sistemas FV, conectados a la red eléctrica o no, y en otros sistemas eléctricos alternativos.

Configuración del sistema

- En el caso de una aplicación autónoma, si ha de cambiarse la configuración, se puede hacer en cuestión de minutos mediante un procedimiento de configuración de los conmutadores DIP.
- Las aplicaciones en paralelo o trifásicas pueden configurarse con el software VE.Bus Quick Configure y VE.Bus System Configurator.
- Las aplicaciones no conectadas a la red, que interactúan con la red y de autoconsumo que impliquen inversores conectados a la red y/o cargadores solares MPPT pueden configurarse con Asistentes (software específico para aplicaciones concretas).

Seguimiento y control in situ

Hay varias opciones disponibles: Monitor de baterías, panel Multi Control, panel Ve.Net Blue Power, Color Control GX y otros dispositivos smartphone o tableta (Bluetooth Smart), portátil u ordenador (USB o RS232).

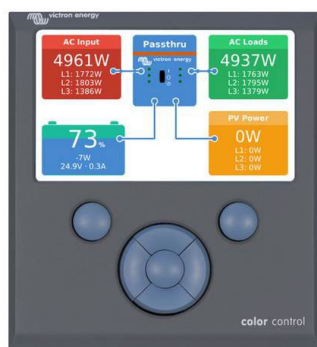
Seguimiento y control a distancia

Color Control GX y otros dispositivos.

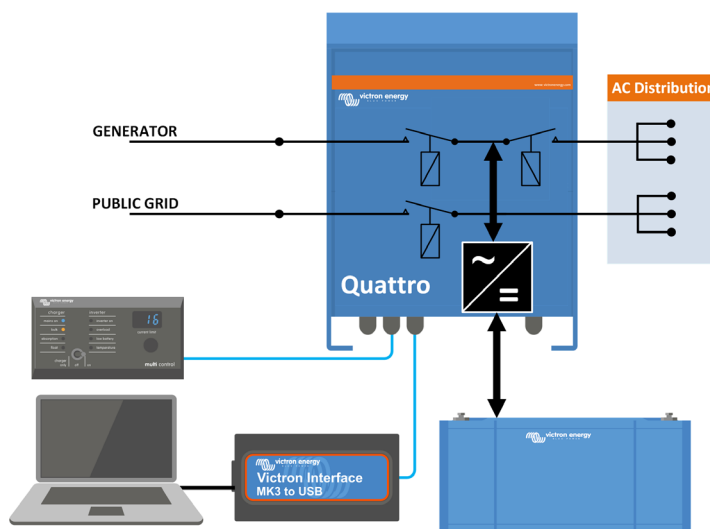
Los datos se pueden almacenar y mostrar gratuitamente en la web VRM (Victron Remote Management).

Configuración a distancia

Se puede acceder a los datos y cambiar los ajustes de los sistemas con un Color Control GX y otros dispositivos si está conectado a Ethernet.



Color Control GX con una aplicación FV



| Quattro | 48/3000/35-50/50 120V | 12/5000/220-100/100 120V 24/5000/120-100/100 120V 48/5000/70-100/100 120V | 48/10000/140-100/100 120V |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| PowerControl / PowerAssist | Sí | | |
| Conmutador de transferencia integrado | Sí | | |
| 2 entradas CA | Rango de tensión de entrada : 90-140 VAC Frecuencia de entrada: 45 – 65 Hz Factor de potencia: 1 | | |
| Corriente máxima (A) | 2x 50 A | 2x 100 A | 2x 100 A |
| INVERSOR | | | |
| Rango de tensión de entrada (V CC) | 9,5 – 17 V 19 – 33V 38 – 66 V | | |
| Salida (1) | Rango de tensión de entrada: 120 VAC ± 2% Frecuencia: 60 Hz ± 0,1% | | |
| Potencia cont. de salida a 25°C / 77°F (VA) (3) | 3000 VA | 5000 VA | 10000 VA |
| Potencia cont. de salida a 25°C / 77°F (W) | 2400 W | 4000 W | 8000 W |
| Potencia cont. de salida a 40°C / 104°F (W) | 2200 W | 3700 W | 6500 W |
| Potencia cont. de salida a 65°C / 150°F (W) | 1700 W | 3000 W | 4500 W |
| Pico de potencia (W) | 6000 W | 10000 W | 20000 W |
| Eficacia máxima (%) | 94 % | 94 / 94 / 95 % | 96 % |
| Consumo en vacío (W) | 25 W | 30 / 30 / 35 W | 60 W |
| Consumo en vacío en modo de ahorro (W) | 20 W | 20 / 25 / 30 W | 40 W |
| Consumo en vacío en modo búsqueda (W) | 12 W | 10 / 10 / 15 W | 15 W |
| CARGADOR | | | |
| Tensión de carga de 'absorción' (V CC) | 57,6 V | 14,4 / 28,8 / 57,6 V | 57,6 V |
| Tensión de carga de "flotación" (V CC) | 55,2 V | 13,8 / 27,6 / 55,2 V | 55,2 V |
| Modo de "almacenamiento" (V CC) | 52,8 V | 13,2 / 26,4 / 52,8 V | 52,8 V |
| Corriente de carga batería casa (A) (4) | 35 A | 200 / 120 / 70 A | 140 A |
| Corriente de carga batería de arranque (A) | 4 A (solo modelos de 12V y 24V) | | |
| Sensor de temperatura de la batería | Sí | | |
| GENERAL | | | |
| Salida auxiliar (A) (5) | 32 A | 50 A | 50 A |
| Relé programable (6) | 3x | | |
| Protección (2) | a-g | | |
| Puerto de comunicación VE.Bus | Para funcionamiento paralelo y trifásico, supervisión remota e integración del sistema | | |
| Puerto com. de uso general (7) | Sí, 2x | | |
| On/Off remoto | Sí | | |
| Características comunes | Temperatura de funcionamiento: -40 a +65°C (-40 - 150°F) Humedad (sin condensación): máx. 95% | | |
| CARCASA | | | |
| Características comunes | Material y color: aluminio (azul RAL 5012) Categoría de protección: IP 21 | | |
| Conexiones de la batería | Cuatro pernos M8 (2 conexiones positivas y 2 negativas) | | |
| Conexión 120 V CA | Borne de tornillo de 13 mm ² (6 AWG) | Pernos M6 | Pernos M6 |
| Peso (kg) | 42 lb 19 kg | 75 / 66 / 66 lb 34 / 30 / 30 kg | 128 lb 58 kg |
| Dimensiones (al x an x p en mm.) | 14,3 x 10,2 x 8,6 | 18,5 x 14,0 x 11,2 470 x 350 x 280 | 22,6 x 19,2 x 13,6 |
| | 362 x 258 x 218 | 17,5 x 13,0 x 9,6 444 x 328 x 240 | 572 x 488 x 344 |
| | | 17,5 x 13,0 x 9,6 444 x 328 x 240 | |
| NORMATIVAS | | | |
| Seguridad | IEC 60335-1, IEC 60335-2-29, IEC 62109-1 | | |
| Emisiones / Inmunidad | EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 | | |
| Vehículos de carretera | Modelos 12V y 24V : ECE R10-5 | | |
| anti-isleño | Ver nuestra pagina web | | |

- 1) Puede ajustarse a 60 Hz/ 120 V 60 Hz si se solicita
- 2) Claves de protección:
 - a) cortocircuito de salida
 - b) sobrecarga
 - c) tensión de la batería demasiado alta
 - d) tensión de la batería demasiado baja
 - e) temperatura demasiado alta
 - f) 120 V CA en la salida del inversor
 - g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta

- 3) Carga no lineal, factor de cresta 3:1
- 4) Hasta 25 °C de temperatura ambiente
- 5) Se desconecta si no hay fuente CA externa disponible
- 6) Relé programable que puede configurarse como alarma general, subtensión CC o señal de arranque para el generador
 - Capacidad nominal CA: 230V/4A
 - Capacidad nominal CC: 4A hasta 35VDC, 1A hasta 60VDC
- 7) Entre otras funciones, para comunicarse con una batería BMS de Lítio-Ion



Panel Multi Control Digital

Una solución práctica y de bajo coste de seguimiento remoto, con un selector rotatorio con el que se pueden configurar los niveles de Power Control y Power Assist.



Mochila VE.Bus Smart

Mide la tensión y la temperatura de la batería y permite monitorizar y controlar Multis y Quattros con un *smartphone* u otro dispositivo con Bluetooth.

Funcionamiento y supervisión controlados por ordenador

Hay varias interfaces disponibles:



Color Control GX y otros dispositivos

Proporciona monitorización e control, de forma local e remota, no [Portal VRM](#).



Interfaz MK3-USB VE.Bus a USB

Se conecta a un puerto USB (ver [Guía para el VEConfigure](#))



Interfaz VE.Bus a NMEA 2000

Liga o dispositivo a una red electrónica marinha NMEA2000. Consulte o [guia de integração NMEA2000 e MFD](#)



Monitor de baterías BMV-712 Smart

Utilice un *smartphone* u otro dispositivo con Bluetooth para:

- personalizar los ajustes,
- consultar todos los datos importantes en una sola pantalla,
- ver los datos del historial y actualizar el *software* conforme se vayan añadiendo nuevas funciones.